

全国中文核心期刊

ISSN 1000-372X

CN31-1375/T

应用激光

YING YONG JI GUANG

3

2020

王大珩 题

APPLIED LASER

Vol.40 No.3



QK2042489

ISSN 1000-372X



9 771000 372206

06>

上海市激光技术研究所主办

万方数据

目 次

激光增材用集约化双相钢粉末制备工艺的优化研究

..... 西安交通大学金属材料强度国家重点实验室 温家浩, 张林杰, 张建勳等 (377)

定配比镍铁预混合粉末的激光熔覆工艺优化研究 苏州大学机电工程学院 张佩强, 赵仲夏, 王呈栋等 (387)

Fe 元素对激光沉积制造高强钛合金组织及性能影响 沈阳航空航天大学 杨光, 于博戎, 王超等 (393)

3D 打印 CNTs/TC4 复合材料微观结构及摩擦学性能研究

..... 无锡太湖学院江苏省物联网应用技术重点建设实验室 白亚雯, 刘志超, 程智明等 (399)

经 SLM 打印成型的 TC4 合金热处理研究 共享智能铸造产业创新中心 巩建强, 杜文强, 张璐等 (404)

激光功率密度对小模数齿面镍基金属涂层组织的影响规律 武汉晴川学院 刘干成 (409)

激光立体成形 TA15-xTi₂AlNb 均质材料的组织与性能研究 首都航天机械有限公司 周庆军, 漆仲亮, 严振宇 (421)

温度辅助激光冲击钛合金残余应力分布规律的试验研究 江苏医药职业学院 张慧 (430)

激光预处理复合材料表面形貌和胶接件剪切强度研究 中国航空制造技术研究院 蔡敏, 张伟, 张晓兵等 (435)

金刚石微粉与金属粉末激光烧结实验研究 文华学院机械与电气工程学部 张新建, 毕艳, 杨家军等 (442)

激光冲击强化对激光增材 GH1131 合金薄壁件表面完整性的影响

..... 天津中德应用技术大学机械工程学院 宋亚杰, 张胜泉, 吴东 (447)

铝锂合金焊接结构裂纹扩展特性研究 上海飞机制造有限公司航空制造技术研究所 余津波, 李昊, 张建波等 (454)

摆动参数对铝合金激光-MIG 复合填丝焊缝气孔率的影响

..... 郑州机械研究所有限公司新型钎焊材料与技术国家重点实验室 常云峰, 雷振, 张冠星等 (459)

船用高强度激光电弧复合焊焊缝成形及其机理研究

..... 上海交通大学上海市激光制造与材料改性重点实验室 任闻杰, 郑惠锦, 李铸国等 (465)

高反射材料铜激光焊接工艺研究 武汉科技大学城市学院 郑秀云, 刘钰如 (472)

激光参数对硼磷合金铸铁缸套微坑形貌影响研究

..... 大连海事大学船机修造工程交通行业重点试验室 郎平, 徐阳阳, 袁晓帅等 (476)

水辅助激光加工中射流流向对加工的影响研究

..... 桂林电子科技大学机电工程学院广西制造系统与先进制造技术重点实验室 焦辉, 杨林帆, 周嘉等 (483)

不同工艺参数对激光清洗金属涂层影响研究 厦门理工学院机械与汽车工程学院 陈水宣, 叶少伟, 洪昭斌等 (492)

基于激光衍射的浆液颗粒粒径检测系统设计

..... 华北电力大学(保定)控制与计算机工程学院 仝卫国, 刘震, 朱赓宏等 (497)

一种基于激光跟踪仪与关节臂测量机的大尺寸工件组合测量方法

..... 沈阳航空航天大学航空宇航学院 王诚鑫, 王巍, 周星宇等 (503)

船舶合拢管法兰相对位姿柔性测量方法 上海交通大学机械与动力工程学院 张弛, 杨肖, 刁俊通 (507)

基于二维激光雷达点云的物体轮廓识别 农业农村部南京农业机械化研究所 蔡泽宇, 金诚谦 (513)

基于改进 JP 算法的激光雷达可行驶区域检测 北京工业大学信息学部 段建民, 冉旭辉, 李帅印等 (519)

高斯脉冲激光激励热电偶时间常数测试及有限元仿真 中北大学电子测试技术国家重点实验室 郝晓剑, 闫庆丰 (526)

反射型半导体光放大器建模与模拟 江南大学理学院 邓灿冉, 朱益清, 徐贵勇等 (532)

固体润滑剂在激光熔覆中的应用 江苏城乡建设职业学院 孟祥军, 刘海青, 刘秀波 (539)

钛合金及其激光加工技术在航空制造中的应用 上海市激光技术研究所 顾俊, 刘钊鹏, 徐友钧等 (547)

塑料激光透射焊接技术的研究动态和发展趋势

..... 中南大学机电与工程学院高性能复杂制造国家重点实验室 陈志, 张婉清, 颜昭君 (556)

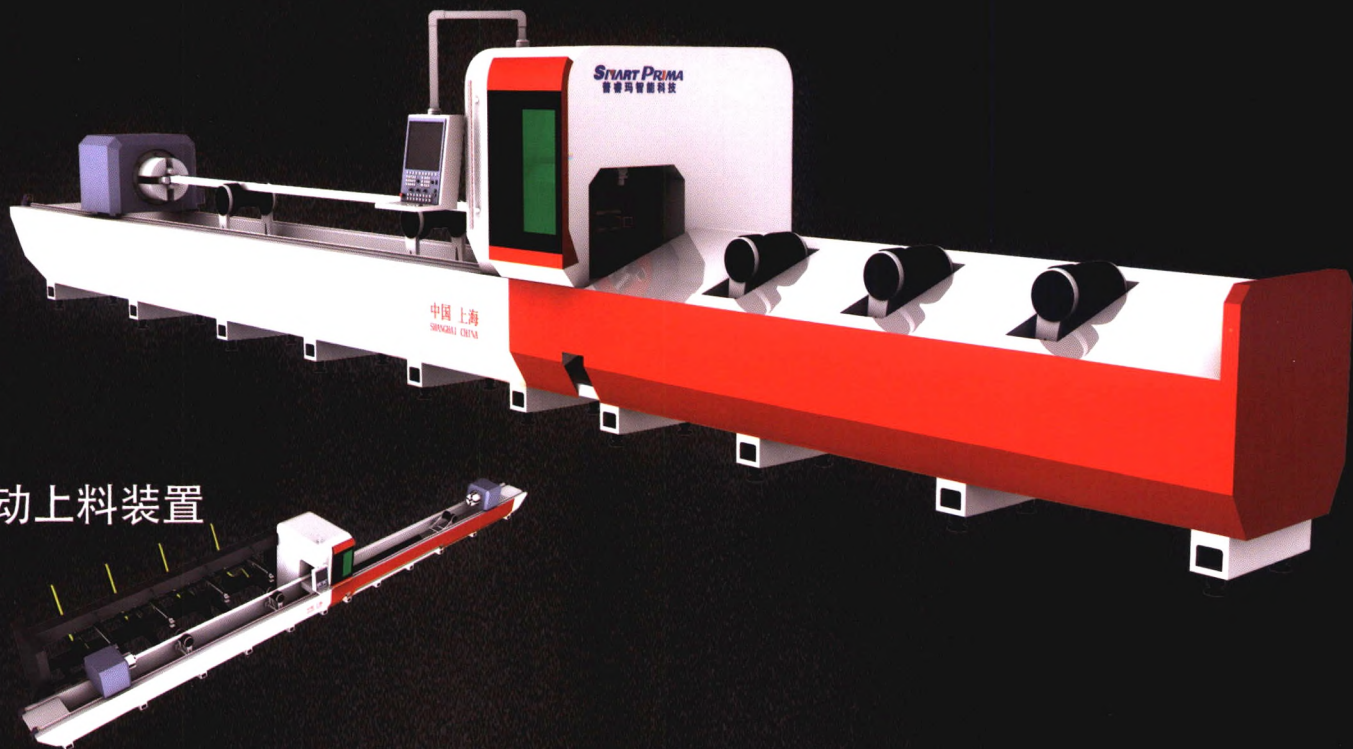
不同能量 Er:YAG 激光治疗早期种植体周围炎的临床研究

..... 石河子大学医学院第一附属医院口腔科 贾永娜, 姜丹丹, 缙小蕊等 (564)

CONTENTS

Study on Optimization of Preparation Technology of Intensive Duplex Steel Powder for Laser Additive	Wen Jiahao, Zhang Linjie, Zhang Jianxun et al (377)
Study on Laser Cladding Process Optimization of Premixed Ni-Fe Powder with Fixed Ratio	Zhang Peiqiang, Zhao Zhongxia, Wang Chengdong et al (387)
Effect of Fe Element on Microstructure and Properties of High Strength Titanium Alloy by Laser Deposition Manufacturing	Yang Guang, Yu Borong, Wang Chao et al (393)
Study on Microstructure and Tribological Properties of 3D Printed CNTs/TC4 Composites	Bai Yawen, Liu Zhichao, Cheng Zhiming et al (399)
Study on Heat Treatment of TC4 Alloy Formed by SLM Printing	Gong Jianqiang, Du Wenqiang, Zhang Lu et al (404)
Effect of Laser Power Density on Microstructure of Small Modulus Gear Tooth Surface Nickel-base Alloy Coating	Liu Gancheng (409)
Microstructure and Mechanical Property of Laser Solid Formed TA15-xTi ₂ AlNb Alloys	Zhou Qingjun, Qi Zhongliang, Yan Zhenyu (421)
Experimental Study on Residual Stress Distribution of Titanium Alloy by Temperature-assisted Laser Shock	Zhang Hui (430)
The Study of Surface Morphology and Shear Strength by Laser Pretreatment in Composites	Cai Min, Zhang Wei, Zhang Xiaobin et al (435)
Experimental Study on Laser Sintering of Diamond Micropowder and Metal Powder	Zhang Xinjian, Bi Yan, Yang Jiajun et al (442)
Effect of Laser Shock Peening on Surface Integrity of Laser Additive Manufactured GH1131 Alloy Thin-walled Components	Song Yajie, Zhang Shengquan, Wu Dong (447)
Study on Crack Propagation Characteristics of Al-Li Alloy Welded Structure	She Lübo, Li Hao, Zhang Jianbo et al (454)
Effect of Laser Wobbling Parameters on Porosity of Laser-MIG Hybrid Welding with Filler Wire for Aluminum Alloy	Chang Yunfeng, Lei Zhen, Zhang Guanxing et al (459)
Study on the Weld Appearance and Forming Mechanism during Laser-arc Hybrid Welding of Ship High Strength Steel	Ren Wenjie, Zheng Huijin, Li Zhuguo et al (465)
Research on Laser Welding Process of High-reflection Copper	Zheng Xiuyun, Liu Yuru (472)
Study on Influence of Laser Parameters on Micro-pit Morphology of Boron-Phosphorus Cast Iron Cylinder Liner	Lang Ping, Xu Yangyang, Yuan Xiaoshuai et al (476)
Study on the Influence of Flow Field on Water Jet Assisted Laser Processing	Jiao Hui, Yang Linfan, Zhou Jia et al (483)
Optimization of Process Parameters of Laser Cleaning Metal Coating Based on Orthogonal Experiment	Chen Shuixuan, Ye Shaowei, Hong Zhaobin et al (492)
Design of Slurry Particle Size Measurement System Based on Laser Diffraction	Tong Weiguo, Liu Zhen, Zhu Genhong et al (497)
Combined Measuring Method for Large Components Based on Laser Tracker and Articulated Arm Measuring Machine	Wang Chengxin, Wang Wei, Zhou Xingyu et al (503)
The Flexible Measurement Method for Relative Pose between Flanges of the Ship Inserting Pipe	Zhang Chi, Yang Xiao, Xi Juntong (507)
Object Contour Recognition Based on 2D Lidar Point Cloud	Cai Zeyu, Jin Chengqian (513)
Drivable Area Detection Based on Improved JP Algorithm and Lidar	Duan Jianmin, Ran Xuhui, Li Shuaiyin et al (519)
Time Constant Test and Finite Element Simulation of Thermocouple Based on Gaussian Pulsed Laser Heating	Hao Xiaojian, Yan Qingfeng (526)
Modeling and Simulation of Reflective Semiconductor Optical Amplifiers	Deng Canran, Zhu Yiqing, Xu Guiyong et al (532)
The Solid Lubricating Materials in the Application of Laser Cladding	Meng Xiangjun, Liu Haiqing, Liu Xiubo (539)
Titanium Alloy and its Laser Processing Technology in Aviation Manufacturing	Gu Jun, Liu Zhaopeng, Xu Youjun et al (547)
Plastic Laser Transmission Welding Technology and Research Trends	Chen Zhi, Zhang Wanqing, Yan Zhaojun (556)
Clinical Study with Different Energy of Er:YAG Laser in the Treatment of Early Peri-implantitis	Jia Yongna, Jiang Dandan, Gou Xiaorui et al (564)

方圆之道 无管不胜



普睿玛智能科技SLT专业激光切管机可实现方管、圆管、椭圆管、异型管等管材的高效高精度加工，可配备自动化料库实现智能化柔性化加工，广泛应用于健身器材、石油管道、工程机械、农林机械、汽车制造等各种管材加工需求行业中。

不断挑战，只为更好自己



扫一扫，资料免费索取

万方数据

